

Tratamiento de los residuos

Antes de empezar

¿Qué son los residuos?

Ocho millones de toneladas de residuos plásticos terminan en los océanos cada año. Para añadir un poco de perspectiva, una ballena azul pesa 120 toneladas; esos residuos equivalen a 44 000 ballenas azules.

Estimar la producción de residuos y entender su composición es importante para su tratamiento, ya que afecta el diseño de las instalaciones de recolección y manejo de residuos, y permite comprender cómo tratar estos residuos y cómo desecharlos de manera segura. Esta información también permite crear conciencia sobre la producción de residuos domésticos y sobre las medidas que cada individuo puede adoptar para minimizarlos, con prácticas como separar, reutilizar y compostar que ayudan a los sistemas de gestión de residuos en sus pueblos y ciudades.

¿Qué es una encuesta?

Una "encuesta" es un método para recopilar información, mediante correo electrónico, teléfono o en persona, de un grupo de individuos representativo de una fracción de la población objeto de la encuesta. La información recopilada de este modo, por lo general, se denomina datos (Sarantakos, 1998).

Las encuestas son utilizadas por distintas personas para recopilar información acerca de diferentes aspectos. Las encuestas se pueden realizar de dos maneras: ya sea como una entrevista estructurada, durante la cual se hacen preguntas directamente a los encuestados, o como un cuestionario que el participante completa por su cuenta. Cada una de estas metodologías tiene sus propias ventajas y limitaciones. El cuestionario, por ejemplo, produce resultados rápidos y es barato. Sin embargo, está limitado por la comprensión del encuestado, quien puede dejar las preguntas sin respuesta, si no las entiende.

Realizar encuestas es una herramienta pedagógica que ayuda a sensibilizar a los estudiantes sobre el tema de los residuos, aumentar su comprensión y estimularlos a buscar estrategias para abordar el problema, y les brinda experiencia en la gestión de residuos mediante la planificación y el establecimiento de prácticas o sistemas de gestión de residuos en su escuela.

Las encuestas sobre residuos en la escuela ayudarán a evaluar el tipo y la cantidad de residuos que se producen y generan. También ayudarán a comprender el sistema actual de recopilación, manipulación y eliminación. La encuesta ayudará a planificar las medidas apropiadas.

La encuesta sobre residuos a nivel comunitario ayudará a los estudiantes a comprender los sistemas de gestión de residuos, el papel de las autoridades locales en la gestión de residuos de cualquier población o ciudad, y cómo los ciudadanos pueden ayudar a que los sistemas funcionen sin problemas y de manera eficiente. Existen diferentes medios para recopilar esta información.

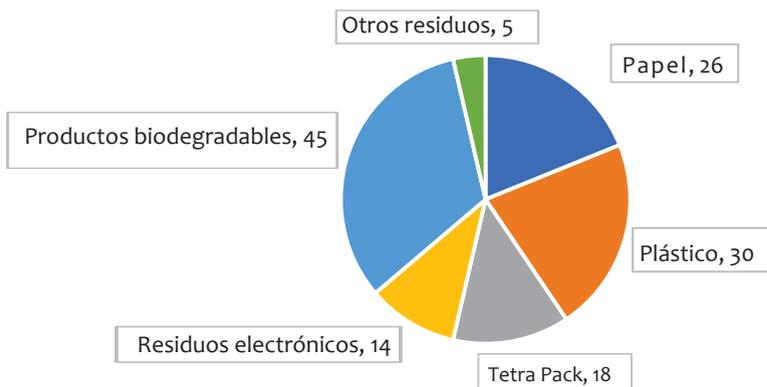
Estos incluyen evaluaciones mediante la medición o evaluación de los volúmenes de residuos generados, cuestionarios u otros medios para realizar encuestas.

Con el fin de obtener el máximo provecho de la información obtenida de las encuestas (los datos), es importante analizarla e interpretarla.

¿Qué son los "datos" y por qué es necesario representarlos?

Los datos son una recopilación de información en forma de números, palabras, medidas, observaciones o incluso, simplemente, descripciones de cosas. Existen distintos métodos para la representación de los datos. Los gráficos de conteo, los gráficos de barras y los gráficos circulares son algunos de los métodos que serán útiles para los estudiantes. Las gráficas de diferentes tipos (de barras, circulares) se pueden utilizar en diferentes situaciones y ayudan a visualizar y comparar diferentes datos para facilitar la comprensión y la toma de decisiones.

Gráfico que representa la gestión de residuos en kg



Residuos plásticos: hechos y cifras

¿Cuánto plástico entra al océano cada año?



1096
Torres Eiffel



24
Empire State Buildings



44,444
Ballenas azules



30,180
luchador de sumo más pesado de la historia

Fuente: Centro Internacional de Tecnología Medioambiental (IETC, por sus siglas en inglés), Osaka, Japón